- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of sell cted records, select format and click Display Select d.

 To print/save clean copilis of silected records from browser click Print/Sav Silect d.
- To have records sent as hardcopy or via mail, click Send Results.

✓ Select All
Format

X Clear Selections
Print/Save Selected
Send Results
Display Selected

Free

1. 5/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent, All rts. reserv.

009717217

WPI Acc No: 1993-410770/199351

XRAM Acc No: C93-183059

Hair-drying agent compsn., having high dyeing effect without unpleasant odour - contains acidic dye, butanediol, and e.g. cis-3-hexenol and tert-butyl cyclohexyl acetate

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 5310543 A 19931122 JP 92115102 A 19920508 199351 B

Priority Applications (No Type Date): JP 92115102 A 19920508

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 5310543 A 5 A61K-007/13

Abstract (Basic): JP 5310543 A

The compsn. contains (A) 0.01-5 wt.% of an acidic dye(s), (B) 0.1-50 wt.% of 1,3-butanediol and (C) 0.001-3 wt.% of at least two cpds. of (C-1) garbanum, cis-3-hexenol, cis-3-hexenyl acetate and cis-3-hexenyl salicylate, (C-2) tert-butyl cyclohexyl acetate, ethyl 2-cyclohexyl propionate and ethyl tricyclodecane-2-carboxylate and (C-3) pearlide, tentarome, pentalide, musk ketone and amber core and has a pH of 2.0-4.5.

USE - The compsn. has high dyeing effect without unpleasant odour and high time-lapse stability.

Dwg. 0/0

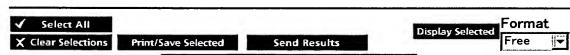
Title Terms: HAIR: DRY: AGENT: COMPOSITION: HIGH: DYE: EFFECT: UNPLEASANT: ODOUR: CONTAIN: ACIDIC: DYE: BUTANE: DI: OL: CIS: HEXENOL: TERT: BUTYL:

CYCLOHEXYL: ACETATE
Derwent Class: D21: E19

International Patent Class (Main): A61K-007/13

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352); (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.



C 2003 Dialog, a Thomson business

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-310543

(43)公開日 平成5年(1993)11月22日

(51)Int.Cl.5

識別記号

庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 7/13

8615-4C

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出願番号

特願平4-115102

(22)出願日

平成4年(1992)5月8日

(71)出願人 000000918

花王株式会社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

(72)発明者 太島 佐知子

千葉県千葉市美浜区高浜 4-10-25-108

(72)発明者 平山 良一

千葉県我孫子市つくし野 4-6-1-502

(72)発明者 板屋 寿人

東京都日野市多摩平2-5-1 81-407

(74)代理人 弁理士 有賀 三幸 (外2名)

(54) 【発明の名称 】 染毛剤組成物

(57) 【要約】

【効果】 次の成分(A)、(B)及び(C)を含有

(A) 酸性染料

(B) 1. 3 - ブタンジオール

し、pHが2. 0~4. 5であることを特徴とする染毛剤

組成物。

0.01~5重量%、

0.1~50重量%、

(C) 下記の3群のうちの2以上の群から選ばれる2種以上の化合物

0.001~3重量%、

1群:ガルバナム、シス-3-ヘキセノール、シス-3 -ヘキセニル アセテート、シス-3-ヘキセニルサリ

シレート

2群:tertーブチル シクロヘキシルアセテート、 エチル 2-シクロヘキシルプロピオネート、エチル トリシクロデカンー2ーカルボキシレート

3群:パールライド、テンタローム、ペンタライド、ム

スクケトン、アンバーコア

【効果】 この染毛剤組成物は優れた染毛効果を有し、不快な臭いがなく、かつ経時安定性も良好である。

THE PROPERTY OF

【特許請求の範囲】

(A)酸性染料

1

- (B) 1, 3 ブタンジオール
- 0.01~5重量%、 0.1~50重量%、

2

【請求項1】 次の成分(A)、(B)及び(C):

- (C) 下記の3群のうちの2以上の群から選ばれる2種以上の化合物
 - 0.001~3重量%、

1群:ガルバナム、シスー3-ヘキセノール、シスー3 ーヘキセニル アセテート、シスー3ーヘキセニルサリ シレート

2群: tertーブチル シクロヘキシルアセテート、 エチル 2-シクロヘキシルプロピオネート、エチル トリシクロデカンー2ーカルボキシレート

3群:パールライド、テンタローム、ペンタライド、ム スクケトン、アンバーコア

を含有し、pHが2.0~4.5であることを特徴とする 染毛剤組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は染毛剤組成物に関し、更 に詳細には不快臭がなく、かつ安定性の良好な染毛剤組 成物に関する。

[0002]

【従来の技術】酸性染料を配合した染毛剤は、他の染毛 剤に比べて毛髪損傷性が少ないことから家庭で、また美 容院で広く使用されている。この染毛剤は酸性染料によ る染色性を向上させるため1,3-ブタンジオールに代 表される有機溶剤を配合し、かつ系のpHを低く維持して

- (A) 酸性染料
- (B) 1, 3 ブタンジオール
- (C) 下記の3群のうちの2以上の群から選ばれる2種以上の化合物

[0003]

いる。

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、かかる 酸性染料配合の染毛剤は、経時的に系が不安定となり、 10 香料が劣化したり、溶剤等の配合物に変質が生じたり し、これらの原因に基づき、不快な臭いが生じるという 問題があった。従って、本発明の目的は染毛効果が高 く、安定性が良好で、かつ不快臭の生じない染毛剤組成 物を提供することにある。

[0004]

【課題を解決するための手段】かかる実状において本発 明者らは染毛剤組成物における酸性染料と1.3-ブタ ンジオールとの相互作用について種々検討した結果、分 岐アルコール誘導体、シクロアルカンカルボン酸誘導体 20 及びムスク、アンバー香を有する香料から選ばれる2種 以上を組み合せて配合すれば、不快な臭いが消失し、か つ経時安定性も向上することを見出し、本発明を完成す るに至った。

【0005】すなわち、本発明は次の成分(A)、

(B) 及び(C):

0.01~5重量%、

0.1~50重量%、

0.001~3重量%、

1群:ガルバナム、シス-3-ヘキセノール、シス-3 ーヘキセニル アセテート、シスー3ーヘキセニルサリ シレート

2群: tertープチル シクロヘキシルアセテート、 エチル 2-シクロヘキシルプロピオネート、エチル トリシクロデカンー2-カルボキシレート

3群:パールライド、テンタローム、ペンタライド、ム スクケトン、アンバーコア

を含有し、pHが2.0~4.5であることを特徴とする 染毛剤組成物を提供するものである。

【0006】本発明の染毛剤組成物の(A)成分である 酸性染料としては、ニトロ染料、アゾ染料、ニトロソ染 料、トリフェニルメタン染料、キサンテン染料、キノリ ン染料、アントラキノン染料、インジゴ染料等が挙げら れ、具体的には、赤色2号、赤色3号、赤色102号、 赤色104号、赤色105号、赤色106号、黄色4 号、黄色5号、緑色3号、青色1号、青色2号、赤色2 01号、赤色227号、赤色220号、赤色230号、 赤色231号、赤色232号、橙色205号、橙色20 7号、黄色202号、黄色203号、緑色201号、緑 50 度、特に0.02~0.1%程度が好ましい。また、手

色204号、緑色205号、青色202号、青色203 号、青色205号、かっ色201号、赤色401号、赤 色502号、赤色503号、赤色504号、赤色506 号、橙色402号、黄色402号、黄色403号、黄色 406号、黄色407号、緑色401号、緑色402 号、紫色401号、黒色401号等が用いられる。この うち、染毛力の観点より好ましい酸性染料は、黄色4 号、緑色204号、赤色2号、赤色102号、緑色3 号、青色1号、青色205号、黄色403号、赤色10 40 6号、赤色201号、橙色205号、黒色401号、緑 色201号又は紫色401号であり、就中黒色401 号、紫色401号、橙色205号、黄色403号又は赤 色106号が特に好ましい。なお、これらの酸性染料は 1種又は2種以上を混合して用いることができる。

【0007】上記酸性染料の配合量は、組成物中0.0 1~5重量%(以下、単に%で示す)であるが、ヘアリ ンスのように直接素手で毛髪に塗布して一定時間放置後 洗い流す操作を何回かくり返すことにより白髪を目立た なくする目的で使用する場合には0.01~0.2%程 袋やコーム等の道具を使用して毛髪に塗布し、一定時間 放置又は加温することにより染毛する場合には、0.2 ~5%配合するのが好ましい。

【0008】(B)成分である1,3-ブタンジオール の配合量は、0.1~50%、特に1~35%が好まし い。0.1%未満では充分な染毛効果が得られず、50 %を超えて配合しても、効果の向上は認められない。

【0009】本発明の(C)成分のうち、1群はガルバ ナム、シスー3ーヘキセノール、シスー3ーヘキセニル アセテート、及びシスー3-ヘキセニルサリシレート 10 から選ばれる分岐アルコール誘導体であり;2群はte rtーブチル シクロヘキシルアセテート、エチル 2 ーシクロヘキシルプロピオネート、及びエチル トリシ クロデカンー2ーカルボキシレートから選ばれるシクロ アルカンカルボン酸誘導体であり;3群はパールライド ベンゾピラン]、テンタローム[7-アセチルー1, 1, 3, 4, 4, 6 - ヘキサメチルテトラヒドロナフタ レン)、ペンタライド〔シクロペンタデカノライド〕、 -4-アセチル-tert-ブチルベンゼン]、及びア ンバーコア [1-[2-tert-ブチルーシクロヘキ シルオキシ] -2-ブタノール] から選ばれるムスク、 アンバー香を有する香料である。本発明における(C) 成分は、前記の3群のうちの2以上の群から2種以上の 化合物を選択して配合される。すなわち、2種の化合物 を配合する場合には、1群と2群、2群と3群、又は1

群と3群からそれぞれ1種ずつを選択して配合すればよ い。また、3種以上の化合物を配合してもよい。好まし い組み合せは、1群、2群及び3群からそれぞれ1種以 上を選択して配合することであり、その例としては例え ばシスー3-ヘキセノール、tertーブチル シクロ ヘキシルアセテート及びペンタライドの組み合せ等が挙 げられる。

【0010】(C)成分の本発明染毛剤組成物への配合 量は、1~3群の合計量で0.001~3%であり、好 ましくは0.2~1%である。0.001%未満では安 定化効果及び不快臭消失効果が充分でなく、3%を超え ると(C)成分に起因する香りが強くなり、実使用に適 さなくなる。

【0011】本発明染毛剤組成物のpH(10%水溶液と して測定)は2.0~4.5であり、より好ましくは 2. 5~4. 5、特に好ましくは2. 5~4. 0であ る。pHが4.5を超えると染毛剤を毛髮に塗布した後の 放置時間が長くなるため好ましくなく、pHが2.0未満 であると酸成分による手肌への刺激が問題となる。

【0012】また、本発明染毛剤組成物は、本組成物の 10%水溶液の緩衝能が0.01~0.2グラム当量/ 1を示すようにすると、塗布後の放置時間が短縮され る。ここで、本発明における緩衝能とは、25℃におけ る染毛剤組成物の10%水溶液のpHを初期の値から1上 昇させるのに要する塩基の濃度を尺度として次式により 求められる値である。

[0013]【数1】

〔式中、Cცは塩基のイオン濃度(グラム当量/ℓ)を示す〕

20

【0014】当該緩衝能が0.01グラム当量/1未満 であると短い放置時間で充分な染毛効果が得られず、 0. 2グラム当量/1を超えても、染毛効果の目立った 向上は見られず、緩衝能を付与するpH緩衝剤やその他の 配合成分が溶解しにくくなる等の理由から好ましくな い。なお、好ましい緩衝能は0.01~0.05グラム 40 当量/1である。

【0015】このような緩衝能は、染毛剤組成物にpH緩 衝剤、界面活性剤、キレート剤、染料、防腐剤等を添加 することによって付与することができる。このうち、pH 緩衝剤としては、pH2.0~4.5の範囲で緩衝作用を 有する有機酸又は無機酸及び/又はその塩を用いること ができる。有機酸としては、例えばクエン酸、グリコー ル酸、コハク酸、酒石酸、乳酸、フマル酸、リンゴ酸、 レブリン酸、酪酸、吉草酸、シュウ酸、マレイン酸、フ マル酸、マンデル酸等を挙げることができ、無機酸とし 50 酸、アルカンスルホン酸、脂肪酸アルキルエーテルカル

ては、例えばリン酸、硫酸、硝酸等を挙げることができ る。また、これらの酸の塩としては、例えばナトリウム 塩、カリウム塩、アンモニウム塩、トリエタノールアミ ン塩などのアルカノールアミン塩等を挙げることができ る。緩衝能を与える化合物の配合量は特に規定されるも のではなく、緩衝能を与える化合物の種類によって異な る。例えば、主に緩衝能を与える化合物として、クエン・ 酸ナトリウム塩を用いた場合は、約2~2.5%以上の 濃度で配合される。

【0016】また、本発明の染毛剤組成物には、本発明 の効果を損なわない範囲で各種界面活性剤、カチオン性 重合体、油性成分、ヒドロキシエチルセルロースやキサ ンタンガム等の増粘剤、シリコーン誘導体、香料、防腐 剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、殺菌剤等を配合しても よい。ここで界面活性剤としてはオレフィンスルホン

ボン酸、N-アシルアミノ酸等のアニオン界面活性剤; アミドベタイン、カルボベタイン、ヒドロキシスルホベ タイン等の両性界面活性剤;モノもしくはジアルキル第 4級アンモニウム塩等のカチオン界面活性剤;ポリオキ シアルキレンアルキルエーテル等の非イオン界面活性剤 のいずれも用いることができる。また、カチオン性重合 体としてはカチオン化セルロース、カチオン化澱粉、カ チオン化グァガム、ジアリル4級アンモニウム塩重合 物、ジアリル4級アンモニウム塩/アクリルアミド共重 合物、ヒドロキシエチルセルロースジメチルジアリル4 10 有し、不快な臭いがなく、かつ経時安定性も良好であ 級アンモニウム共重合物等が挙げられる。また、油性成 分としては脂肪酸エステル類、直鎖又は分岐鎖のアルキ ルグリセリルエーテル、分岐の高級アルコール等が挙げ られる。

【0017】本発明染毛剤組成物は上記成分を混合して 常法により製造でき、その使用方法は大別して2種存す る。ヘアリンスと同様の使用方法の場合には、本発明染 毛剤組成物を、道具を用いず素手で取り、毛髪に塗布し た後、300秒以下の時間放置した後、すすげばよい。 約5~10回の使用で、白髪が目立たなくなる等の染毛 効果が得られる。染毛効果の観点から、放置時間は30 秒~300秒が好ましい。一方、通常の染毛剤としての 使用方法の場合には、手袋やコーム等の道具を使用し て、染毛剤組成物を毛髪に塗布し、10~30分加温又 は室温放置することにより行われる。

[0018]

【発明の効果】本発明染毛剤組成物は優れた染毛効果を る。

[0019]

【実施例】次に実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明 するが、本発明はこれに限定されるものではない。

Sugar Contra

【0020】実施例1

下記組成の染毛剤組成物(pH3.5)を調製した。

[0021]

【表 1】

(組成)	(重量%)
(1)酸性染料	
黒色401号	0.015
紫色401号	0.030
橙色 2 0 5 号	0.020
(2) 1, 3ープタンジオール	2 5
(3) ベンジルアルコール	5
(4) 乳酸	7
(5)ポリエーテル変性シリコーン	
(KF352A,信越化学製)	0. 5
(6) キサンタンガム	1
(7)水酸化ナトリウム	適量
(8)着香用組成物 ^{*1}	1
(9) 精製水	バランス
合計	1 0 0

【0022】*1:着香用組成物としては、下記のいずれ かの組成物を用いた。

[0023] 【表 2】

着香用組成物 1 (本発明):

(組成)	(重量部)
シスー3-ヘキセノール(act. 1 0 %)(1 群)	2 5
シスー3-ヘキセニルサリシレート (1群)	2 5
エチル トリシクロデカンー2ーカルボキシレート (2群)	2 5
アンバーコア(3群)	7 5
ペンタライド (3群)	250
ラベンダーオイル	2 5
エディオン・2	3 0 0
ジャスミンアブソリュート	5 0
ミューゲベース	200
ジエチルフタレート	2 5
合計	1000

[0024]

【表3】

着香用組成物 2 (比較):

7	8
(組成)	(重量部)
レモンオイル	5 2 5
ライムオイル	150
ジャスミンアブソリュート	1 5
エディオン ^{・2}	7 5
グレープフルーツオイル	1 5
オレンジバレンシア	. 150
ベルガモットオイル	4 5
ジエチルフタレート	2 5
合計	1000

【0025】*2:フィルメニヒ社製

【0026】得られた染毛剤をヘアリンスと同様の使用 方法により使用したところ、数回の使用で白髪が目立た なくなり、染色性が良好であった。また、これらの染毛 剤を40℃、80%RHの恒温室に1ヶ月間保存したと ころ、着香用組成物1を配合した本発明染毛剤は変化を 認めなかったが、着香用組成物2を配合した比較染毛剤 は酸臭が発生し、実使用には適さなかった。

【0027】実施例2

下記組成の染毛剤組成物 (pH4.0) を調製した。

[0028]

【表4】

(組成)	(重量%)
(1)酸性染料	
黒色401号	0.006
紫色401号	0.003
橙色205号	0.035
赤色106号	0.004
(2) 1, 3ーブタンジオール	2 0
(3) シスー3-ヘキセニルサリシレート(1群)	0.003
(4) tertーブチル シクロヘキシルアセテート(2群)	0.002
(5) ムスクケトン (3群)	0.02
(6) ペンタライド (3群)	0.01
(7) N-メチルピロリドン	1 0
(8) キサンタンガム	1
(9)水酸化ナトリウム	適量
(10) 精製水	バランス
合計	0 0